



SEQUENCE LISTING

<110> Langmore, John
Makarov, Vladimir

<120> Method of Producing a DNA Library Using Positional Amplification

<130> UMIC:047US0/10103482

<140> US 09/860,738
<141> 2001-05-18

<160> 121

<170> PatentIn version 3.1

<210> 1
<211> 24
<212> DNA
<213> Unknown

<220>

<223> Primer

<400> 1
gatcgccatat accttaggacc atgt

24

<210> 2
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>

<223> DNA/RNA Primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(22)
<223> Ribonucleotide at 7, 10 ,13, 19

<400> 2
gttacaauggu ccuaggtaua gg

22

<210> 3
<211> 23
<212> DNA
<213> Unknown

<220>

<223> Primer

<400> 3
gttacatggc cctaggtata ggc

23

<210> 4
<211> 37
<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<223> Primer

<400> 4
gatcgccatat acctaggacc atgttaacgaa ttcatca 37

<210> 5

<211> 45

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<223> DNA/RNA Primer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(45)

<223> Ribonucleotide at 24, 29, 35, 41

<400> 5
aggtcggccgc cctgatgaat tcgutacaug gtccuaggta uaggc 45

<210> 6

<211> 12

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<223> Primer

<400> 6
gggcggcgac ct 12

<210> 7

<211> 25

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<223> Primer

<400> 7
gggagatctg aattcccccc ccccc 25

<210> 8

<211> 23

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<223> Primer

<400> 8
gggagatctg aattcaaaaa aaa 23

<210> 9
<211> 24
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 9
gaattcagat ctccgggtc accg

24

<210> 10
<211> 30
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 10
gcggtgaccc gggagatctg cccccccccc

30

<210> 11
<211> 30
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 11
gcggtgaccc gggagatctg aaaaaaaaaaa

30

<210> 12
<211> 42
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 12
cagatctccc gggtcaccgc gcctataacct aggaccatgt aa

42

<210> 13
<211> 25
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 13
gcggtgaccc gggagatctg aattc

25

<210> 14
<211> 25
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 14
gccccgtggaccc gggagatctg aattc

25

<210> 15
<211> 38
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 15
aggtcgccgc cctgaattca gatctcccg gtcaccgc

38

<210> 16
<211> 27
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (27)..(27)
<223> n equals ddC

<400> 16
gatcgccatat accttaggacc atgtaan

27

<210> 17
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> DNA/RNA Primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(23)
<223> Ribonucleotide at 7, 10, 13, 19

<220>
<221> misc_feature
<222> (23)..(23)
<223> n equals ddC

<400> 17
gttacauggu ccuaggtaua ggn 23

<210> 18
<211> 26
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 18
gatgcgcctat acctaggacc atgtaa 26

<210> 19
<211> 23
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> DNA/RNA Primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(23)
<223> Ribonucleotide at 7, 10, 13, 19

<400> 19
gttacauggu ccuaggtaua ggc 23

<210> 20
<211> 37
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 20
gatgcgcctat acctaggacc atgtaacgaa ttcatca 37

<210> 21
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> DNA/RNA Primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(45)
<223> Ribonucleotide at 24, 29, 35, 41

60 *60*

<400> 21
aggtcgcccgc cctgatgaat tcgutacaug gtccuaggta uaggc 45

<210> 22
<211> 26
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (26)..(26)
<223> n equals ddC

<400> 22
gggagatctg aattcccccc ccccn 26

<210> 23
<211> 25
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (25)..(25)
<223> n equals ddC

<400> 23
gaattcagat ctcccggtc accgn 25

<210> 24
<211> 53
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 24
gttacatggc cctaggtata ggccgcgtga cccgggagat ctgccccccc ccc 53

<210> 25
<211> 42
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 25
cagatctccc gggtcaccgc gcctataacct aggaccatgt aa 42

<210> 26
<211> 25
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (25)..(25)
<223> n equals ddA

<400> 26
gggagaggattct gaattcaaaa aaaan 25

<210> 27
<211> 25
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (25)..(25)
<223> n equals ddA

<220>
<221> misc_feature
<222> (25)..(25)
<223> n equals ddA

<400> 27
gaattcagat ctcccggtc accgn 25

<210> 28
<211> 53
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 28
gttacatggt cctaggtata ggcgccgtga cccggggagat ctgaaaaaaaaaaa 53

<210> 29
<211> 42
<212> DNA

QO

QO

<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 34
cttctacaac ctca 14

<210> 35
<211> 23
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 35
cggtgcatgt gtatcgccg agt 23

<210> 36
<211> 41
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 36
ggcctgagggt tggtagaagac tcggacgata cacatgcacc g 41

<210> 37
<211> 14
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 37
cttctacaac ctca 14

<210> 38
<211> 23
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 38
cggtgcatgt gtatcgccg agt 23

<210> 39
<211> 42
<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> DNA/RNA Primer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(42)

<223> Ribonucleotide at 23, 30, 36

<400> 39
gatctgaggt tggtaagcg ttuacccaaau tcgatuaggc aa 42

<210> 40

<211> 14

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<223> Primer

<400> 40
cttcaacaac ctca 14

<210> 41

<211> 24

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<223> DNA/RNA Primer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(24)

<223> Ribonucleotide at 9, 14, 19

<400> 41
ttgcctaauc gaaatggua aacg 24

<210> 42

<211> 51

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<223> Primer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(51)

<223> n equals any base

<400> 42
aagtctgcaa gatcatcgcg gaaggtgaca aagactcgta tcgtaannnn c 51

<210> 43
<211> 46
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 43
ttacgatacg agtcttgtc accttccgcg atgatcttgc agactt 46

<210> 44
<211> 51
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(51)
<223> n equals any base

<400> 44
aaatcaccat accaactcgc gtcctcctgt gcatgtcgat acgtaannnn c 51

<210> 45
<211> 46
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 45
ttacgtatcg acatgcacag gaggacgcga gttggtgtgg tgattt 46

<210> 46
<211> 57
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 46
aagtctgcaa gatcatcgcg gaaggtgaca aagactcgta tcgtaacccc ccccccc 57

<210> 47
<211> 46
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 47
ttacgatacg agtcttgtc accttccgcg atgatcttgc agactt 46

<210> 48
<211> 23
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 48
cggtgcatgt gtatcgtccg agt 23

<210> 49
<211> 33
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 49
ctcctgtgca tgtcgatacg taacccccc ccc 33

<210> 50
<211> 23
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 50
cggtgcatgt gtatcgtccg agt 23

<210> 51
<211> 71
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 51
gatctgaggt ttagaaagac tcggacgata cacatgcacc gtcgggtgcag tcgtaatcca 60

gtccccgatct c 71

<210> 52
<211> 14
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 52
cttctacaac ctca

14

<210> 53
<211> 23
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 53
cggtgcatgt gtatcgtccg agt

23

<210> 54
<211> 41
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 54
ggcctgaggt tgtagaagac tcggacgata cacatgcacc g

41

<210> 55
<211> 23
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 55
cggtgcatgt gtatcgtccg agt

23

<210> 56
<211> 42
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> DNA/RNA Primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(42)
<223> Ribonucleotide at 23, 30, 36

<400> 56
gatctgaggt ttttgaagcg ttuacccaau tcgatuaggc aa

42

<210> 57
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial Sequence

<220>
<223> DNA/RNA Primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(24)
<223> Ribonucleotide at 9, 14, 19,

<400> 57
ttgcctaauc gaaatggua aacg

24

<210> 58
<211> 14
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 58
cttcaacaac ctca

14

<210> 59
<211> 24
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 59
ttgcctaatac gaattggta aacg

24

<210> 60
<211> 42
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 60
ttccctaatac gaattggta aacgcttcaa caacctcaga tc

42

<210> 61
<211> 46
<212> DNA
<213> Unknown

<220>

<223> Primer

<400> 61
ttacgatacg agtcttgtc accttccgcg atgatcttgc agactt 46

<210> 62
<211> 51
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(51)
<223> n equals any base

<400> 62
aagtctgcaa gatcatcgcg gaaggtgaca aagactcgta tcgtaannnn c 51

<210> 63
<211> 23
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 63
aagtctgcaa gatcatcgcg gaa 23

<210> 64
<211> 46
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<220>
<221> misc_feature
<222> (1)..(46)
<223> n equals any base

<400> 64
acgggctagc aaaatagcgc tgtccngatc tgaggttgtt gaagcg 46

<210> 65
<211> 25
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 65
ggacagcgct attttgctag cccgt 25

<210> 66
<211> 23
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 66
ggtgacaaag actcgtatcg taa 23

<210> 67
<211> 23
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 67
ctcctgtgca tgtcgatacg taa 23

<210> 68
<211> 23
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 68
aaatcaccat accaactcgc gtc 23

<210> 69
<211> 67
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 69
gatctgagggt tgtagaagac tcggacgata cacatgcacc gtcgggtgcag tcgtaatcca 60
gtccccga 67

<210> 70
<211> 69
<212> DNA
<213> Unknown

<220>

<223> Primer
 <400> 70
 gatcgctagt tattgctcac gggctagcaa aatagcgctg tcctcggac tggattacga 60
 ctgcaccga 69

<210> 71
 <211> 156
 <212> DNA
 <213> Unknown

<220>
 <223> Primer
 <400> 71
 gatctgaggt tgtagaagac tcggacgata cacatgcacc gtcgggtgcag tcgtaatcca 60
 gtccccatct cagagcgaaa tcgctctgag atcgggtgcag tcgtaatcca gtccccgagga 120
 cagcgctatt ttgcttagccc gtgagcaata actagc 156

<210> 72
 <211> 71
 <212> DNA
 <213> Unknown

<220>
 <223> Primer
 <400> 72
 gatctgaggt tgtagaagac tcggacgata cacatgcacc gtcgggtgcag tcgtaatcca 60
 gtccccatct c 71

<210> 73
 <211> 14
 <212> DNA
 <213> Unknown

<220>
 <223> Primer
 <400> 73
 cttctacaac ctca 14

<210> 74
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Unknown

<220>
 <223> Primer
 <400> 74
 cggtcatgt gtatcgccg agt 23

<210> 75
<211> 46
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 75
agagcgaaaa cgctctgaga tcgggactgg attacgactg caccga 46

<210> 76
<211> 158
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 76
gatcgctagt tattgctcac gggctagcaa aatagcgctg tcctcgggac tggattacga 60
ctgcaccgat ctcagagcgt tttcgctctg agatcggtgc agtcgtaatc cagtcccgag 120
gacagcgcta ttttgctagc ccgtgagcaa taactagc 158

<210> 77
<211> 73
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 77
gatcgctagt tattgctcac gggctagcaa aatagcgctg tcctcgggac tggattacga 60
ctgcaccgat ctc 73

<210> 78
<211> 13
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 78
gagcaatact agc 13

<210> 79
<211> 25
<212> DNA
<213> Unknown

<220>

<223> Primer

<400> 79
ggacagcgct attttgctag cccgt 25

<210> 80
<211> 46
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 80
agagcgaaaa cgctctgaga tcgggtgcagt cgtaatccag tccccga 46

<210> 81
<211> 59
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 81
gatctgagggt tggtgaagac tcggacgata cacacgctgg gttgaggaaag tcgtaaata 59

<210> 82
<211> 14
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 82
cttcaacaac ctca 14

<210> 83
<211> 24
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 83
tcgtccgagt cttcaacaac ctca 24

<210> 84
<211> 28
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 84
tatttacgac ttccctcaacc cagcgtgt 28

<210> 85.
<211> 60
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 85
gatcgctagt tattgctgtt gggatggta tttatccacg acttcctcaa cccagcgtgt 60

<210> 86
<211> 14
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 86
cagcaataac tagc 14

<210> 87
<211> 25
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 87
aaccatcccc acagcaataaa cttagc 25

<210> 88
<211> 28
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 88
acacgctggg ttgaggaagt cgtaaata 28

<210> 89
<211> 60
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 89
gatctgaggt ttttgaagac acgctgggtt gaggaaatcg taaaataata accatcccaa 60

<210> 90
<211> 14
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 90
ttggatgg tatt 14

<210> 91
<211> 59
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 91
gatctgaggt ttttgaagac tcggacgata cacacgctgg gttgaggaag tcgtaaaata 59

<210> 92
<211> 14
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 92
cttcaacaac ctca 14

<210> 93
<211> 24
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 93
tcgtccgagt cttcaacaac ctca 24

<210> 94
<211> 28
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 94

tatttacgac ttcctcaacc cagcgtgt

28

<210> 95
<211> 60
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 95
gatcgctagt tattgctgtt gggatggta tttatttacg acttcctcaa cccagcgtgt 60

<210> 96
<211> 14
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 96
cagcaataac tagc 14

<210> 97
<211> 25
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 97
aaccatccca acagcaataa ctagc 25

<210> 98
<211> 28
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 98
acacgctggg ttgaggaagt cgtaaata 28

<210> 99
<211> 60
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 99
gatctgaggt tggtgaagac acgctgggtt gaggaagtgc taaataaata accatcccaa 60

<210> 100
<211> 14
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 100 ttgggatggt tatt 14

<210> 101
<211> 18
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 101 aggttgtaga agactcg 18

<210> 102
<211> 18
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 102 gctagttatt gctcacgg 18

<210> 103
<211> 18
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 103 gcatcgcttg aattgtcc 18

<210> 104
<211> 18
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 104 tgctctcgga atatcaat 18

60 60

<210> 105
<211> 18
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 105
gcatcgcttg aattgtcc 18

<210> 106
<211> 18
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 106
atattcaggc cagttatc 18

<210> 107
<211> 21
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 107
cttacaccgg cgaagtgaaa g 21

<210> 108
<211> 25
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 108
cgctgccgga gctgttagac aattc 25

<210> 109
<211> 25
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 109
gcctgcaagc cggtgttagac atcac 25

<210> 110
<211> 21
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 110
ctgcaggcca gcgagacaga t 21

<210> 111
<211> 23
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 111
gttgtggcct tccagtaagg tcc 23

<210> 112
<211> 27
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 112
gcaaaatagc tggctggcag gtgtagg 27

<210> 113
<211> 21
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 113
tagggcggca tcaggtata c 21

<210> 114
<211> 23
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 114
tgccgccgtt cgcatccata cca 23

<210> 115

<211> 26
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 115
ttccctgcct ggtcgccgta tctgtg 26

<210> 116
<211> 21
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 116
tgaaggatac ggaagcagaa a 21

<210> 117
<211> 25
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 117
gccattgctg attgccccacc gacaa 25

<210> 118
<211> 26
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 118
ctctatcgct cggcctaagt ctttac 26

<210> 119
<211> 21
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 119
gcggtcggcg tggataaaagt a 21

<210> 120
<211> 23

<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 120
gtgagcggga tgaacgaacc tta

23

<210> 121
<211> 26
<212> DNA
<213> Unknown

<220>
<223> Primer

<400> 121
ctgcgccagg gttccagac attgtg

26